

## POG 86E

 Vollwelle mit EURO-Flansch B10  
 500...5000 Impulse pro Umdrehung

### Auf einen Blick

- Robustes, kompaktes Gehäuse
- Grosser Lagerabstand durch zweiseitige Lagerung
- Hohe Wellenbelastung bis 350 N
- Schockfest bis 300 g
- Höchste Betriebsdrehzahl 12000 U/min
- TTL-Ausgangstreiber für Kabellängen bis 550 m
- Um 180° drehbarer Klemmenkasten


**HUBNER**  
**BERLIN**  
 A Baumer Brand

### Technische Daten

#### Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	9...30 VDC 5 VDC $\pm$ 5 %
Betriebsstrom ohne Last	$\leq$ 100 mA
Impulse pro Umdrehung	500 ... 5000
Phasenverschiebung	90 ° $\pm$ 20°
Tastverhältnis	45...55 % 40...60 % (>3072 Impulse)
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	$\leq$ 170 kHz $\leq$ 300 kHz (auf Anfrage)
Ausgangssignale	K1, K2, K0 + invertierte
Ausgangsstufen	HTL-P (power linedriver) TTL/RS422
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Zulassung	CE UL-Zulassung / E217823 / CSA

#### Technische Daten - mechanisch

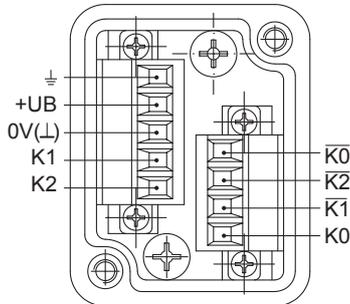
Baugrösse (Flansch)	$\varnothing$ 115 mm
Wellenart	$\varnothing$ 11 mm Vollwelle

#### Technische Daten - mechanisch

Zulässige Wellenbelastung	$\leq$ 250 N axial $\leq$ 350 N radial
Flansch	EURO-Flansch B10
Schutzart EN 60529	IP 56
Betriebsdrehzahl	$\leq$ 12000 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	2 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	200 gm <sup>2</sup>
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-40...+100 °C -25...+100 °C (>3072 Impulse)
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 300 g, 1 ms
Korrosionsschutz	Option: IEC 60068-2-52 Salzsprühnebel für Umgebungsbedingungen C4 nach ISO 12944-2
Explosionsschutz	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc (Gas) II 3 D Ex tc IIIB T135°C Dc (Staub) (nur bei Option ATEX)
Anschluss	Klemmenkasten
Masse ca.	1,4 kg

### Anschlussbelegung

**Ansicht A** (siehe Abmessung)  
Anschlussklemmen Klemmenkasten



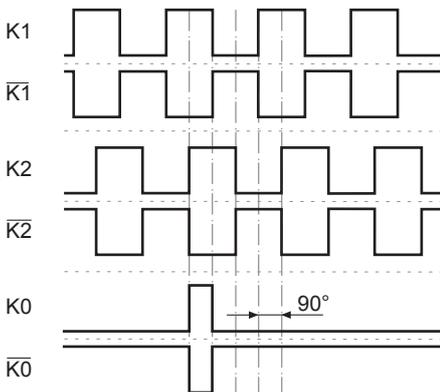
### Beschreibung der Anschlüsse

+UB	Betriebsspannung
0V (L)	Masseanschluss
⊥	Erdungsanschluss (Gehäuse)
K1	Ausgangssignal Kanal 1
$\bar{K}1$	Ausgangssignal Kanal 1 invertiert
K2	Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1)
$\bar{K}2$	Ausgangssignal Kanal 2 invertiert
K0	Nullimpuls (Referenzsignal)
$\bar{K}0$	Nullimpuls invertiert

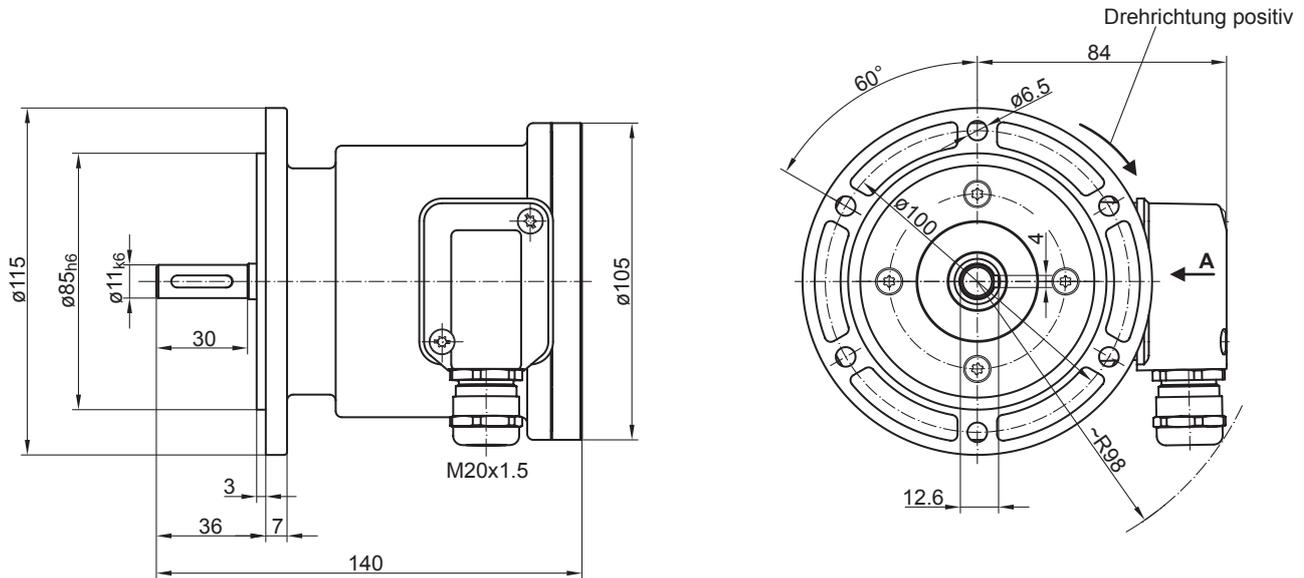
### Ausgangssignale

#### HTL/TTL

Bei positiver Drehrichtung (siehe Abmessung)



**Abmessungen**



# POG 86E

 Vollwelle mit EURO-Flansch B10  
 500...5000 Impulse pro Umdrehung

## Typenschlüssel

	POG86E	T	N	1	DN	####	###	##
<b>Produkt</b>	Inkrementaler Drehgeber							
<b>Anschluss</b>	1x Klemmenkasten, radial	T						
<b>Isolierung</b>	Ohne		N					
<b>Wellendurchmesser</b>	ø11 mm Vollwelle			1				
<b>Ausgangssignale</b>	K1, K2, K0				DN			
<b>Impulszahl<sup>(1)</sup></b>								
	500						500	
	512						512	
	1000						1000	
	1024						1024	
	1250						1250	
	2048						2048	
	2500						2500	
	3072						3072	
	4096						4096	
	5000						5000	
<b>Betriebsspannung / Ausgangsstufe</b>								
	9...30 VDC / Ausgangsstufe HTL mit invertierten Signalen							I
	5 VDC ±5 % / TTL							T
	9...30 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen							R
<b>Korrosionsschutz</b>								
	Ohne							
	Geeignet für Umgebungsbedingungen C4 nach ISO 12944-2							C4

(1) Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

## Zubehör

### Montagezubehör

Federscheibenkupplung K 35 (Welle ø6...12 mm)

Federscheibenkupplung K 50 (Welle ø11...16 mm)

Federscheibenkupplung K 60 (Welle ø11...22 mm)